Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Факультет «Информатика и системы управления» Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

> Курс «Базовые компоненты интернет-технологий» Отчет по лабораторной работе $\mathfrak{N}\mathfrak{S}$

Выполнил:	Проверил:
студент группы ИУ5-31Б	преподаватель каф. ИУ5
Бутрим Андрей	Гапанюк Юрий
Александрович	Евгеньевич
Подпись:	Подпись:
Дата:	Дата:

Лабораторная работа №6 Описание задания

Разработка бота на основе конечного автомата Telegram с использованием языка Python.

Цель лабораторной работы: изучение разработки ботов в Telegram.

Текст программы

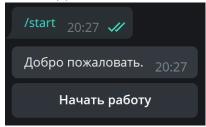
```
import telebot
   btn = types.InlineKeyboardButton('Начать работу', callback data='work')
   markup.add(btn)
       btn = types.InlineKeyboardButton(f'{config[i]}',
def nums(message):
lef action(message):
```

```
markup = types.InlineKeyboardMarkup(row_width=2)
btn = types.InlineKeyboardButton('+', callback_data='plus')
btn1 = types.InlineKeyboardButton('-', callback_data='minus')
    bot.send message(message.message.chat.id, msg, reply markup=markup)
                  btn = types.InlineKeyboardButton(f'{config[i]}',
def res(message):
    if config[0].isdigit() and config[1].isdigit() and (config[2] in
         if config[2] == 'plus':
              msg = f'{int(config[0])} - {int(config[1])} = {config[3]}'
         markup.add(btn)
         markup = types.InlineKeyboardMarkup()
                  btn = types.InlineKeyboardButton(f'{config[i]}',
    btn = types.InlineKeyboardButton('Продолжить', callback data='work')
    markup.add(btn)
```

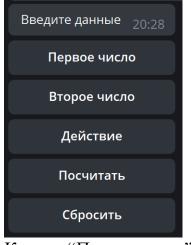
```
@bot.message_handler(content_types='text')
def text(message):
    if (call == cases[0] or call == cases[1]) and message.text.isdigit():
        if call == cases[0]:
            config[0] = message.text
            bot.send_message(message.chat.id, f'Вы ввели первое число
{int(message.text)}')
    elif call == cases[1]:
        config[1] = message.text
        bot.send_message(message.chat.id, f'Вы ввели второе число
{int(message.text)}')
    markup = types.InlineKeyboardMarkup(row_width=1)
    msg = 'Введите данные'
    for i in range(4):
        if not config[i].isdigit() and not config[i] in actions:
            btn = types.InlineKeyboardButton(f'{config[i]}',
callback_data=f'(cases[i]}')
            markup.add(btn)
    btn = types.InlineKeyboardButton('Copocutb', callback_data='reset')
    markup.add(btn)
    bot.send_message(message.chat.id, msg, reply_markup=markup)
    if (call == cases[0] or call == cases[1]) and not message.text.isdigit():
        msg = 'Oumxoka, введите число'
        bot.send_message(message.chat.id, msg)
```

Примеры выполнения программы

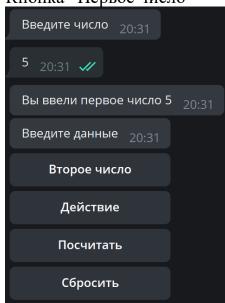
Команда /start



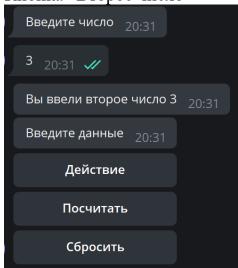
Кнопка "Начать работу"



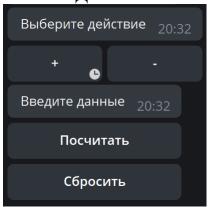
Кнопка "Первое число"



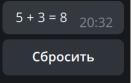
Кнопка "Второе число"



Кнопка "Действие"



Кнопка "Посчитать"



Кнопка "Сбросить"

